

Penerapan Metode Clustering Dengan K-Means Untuk Memetakan Potensi Tanaman Padi di Kota Semarang

LIANNA FELICIA

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201005282 @mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Berdasarkan data hasil pertanian padi di Dinas Pertanian Provinsi Jawa Tengah, menampilkan beberapa daerah dengan hasil panen padi yang bervariasi jumlahnya. Untuk itu diperlukan pengelompokan daerah potensial penghasil padi untuk mengetahui daerah mana saja yang menghasilkan padi dengan jumlah banyak ataupun sedikit. Pembagian hasil panen biasanya dilakukan berdasarkan nama kecamatan penghasil padi. Oleh karena itu, dibutuhkan metode untuk memudahkan dalam pengelompokan daerah penghasil padi. Dengan pendekatan pengklasteran k-means, pembagian kelompok daerah dapat dilakukan berdasarkan luas panen (Ha), produksi(ton) dan tahun panen. Pada penelitian ini dilakukan pengklusteran daerah potensial penghasil padi menggunakan algoritma K-Means. Dengan menggunakan K-Means bertujuan dalam memudahkan pengelompokan suatu daerah dengan hasil panen padi terbesar, sedang dan rendah. Hasilnya adalah sebuah gambaran yang menunjukkan pengelompokan daerah berdasarkan hasil pertanian padi.

Kata Kunci : Pengelompokan, Data Mining, Cluster, Algoritma K-Means

IMPLEMENTATION OF CLUSTERING METHOD WITH K-MEANS FOR MAPPING ORYZA SATIVA L. POTENTIAL IN SEMARANG

LIANNA FELICIA

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201005282 @mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Based on data from the Department of Agriculture rice farming in Central Java province, featuring some of the areas with rice yields varying amounts. It required the grouping of potential rice-producing areas to determine which areas produce rice with a lot or a little amount. Distribution yield is usually done by the name of the rice-producing districts. Therefore, methods are needed to facilitate the grouping of the rice-producing areas. With k-means clustering approach, the division can be performed by local groups harvested area (ha), production (tons) and the year of harvest. In this research, clustering potential rice-producing area using K-Means algorithm. By using the K-Means clustering aims to facilitate a region with the largest rice yields, medium and low. The result is a picture that shows grouping based on rice farming area.

Keyword : clustering, data mining, cluster, K-Means algorithm